

# Katedra aplikované matematiky

CHCETE DOKÁZAT (SOBĚ I OKOLÍ), ŽE JSTE  
NADPRŮMĚRNÍ?

CHCETE ZÍSKAT TITUL „DOKTOR PŘÍRODNÍCH VĚD“?

CHCETE NAJÍT UPLATNĚNÍ V PERSPEKTIVNÍM OBORU  
S ATRAKTIVNÍM FINANČNÍM OHODNOCENÍM?



#StudujPodJestedem

WWW.FP.TUL.CZ

#fPtul @fPtul

**Přihlaste se ke studiu  
navazujícího magisterského  
programu Aplikovaná  
matematika.**



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI  
Fakulta přírodovědně-humanitní  
a pedagogická

# Jaké programy můžete studovat?

## NMgr. DVOULETÝ PROGRAM Aplikovaná matematika

prezenční forma

Absolvent získá, kromě schopnosti logického a kritického uvažování, dostatečně široké znalosti v oborech - teorie pravděpodobnosti a matematická statistika, diskrétní matematika, teorie spolehlivosti a rizik a dále numerická matematika. Získané teoretické znalosti umožní nejenom pokračovat ve studiu v doktorském programu (např. Aplikovaná matematika na FP TUL), ale kromě toho naleznou absolventi uplatnění ve vědeckých, výzkumných a vývojových institucích i v řadě významných průmyslových podniků.

Podstatnou charakteristikou absolventa je schopnost získané teoretické poznatky prakticky využít při:

- Řešení konkrétních úloh z průmyslové praxe vyžadujících důkladné znalosti z oblasti spolehlivosti, údržby, logistiky náhradních dílů, rizika a statistického zpracování provozních dat. Je vybaven praktickými znalostmi moderních softwarových nástrojů a především i schopnostmi je kvalifikovaně využívat.
- Řešení komplexních úloh statistického zpracování dat. Absolventi tak díky svým širokým znalostem (včetně softwarových nástrojů) naleznou uplatnění v peněžních ústavech, pojišťovnách ale i státní správě.

Podmínkou přijetí ke studiu, je řádné ukončení studia v Bc. programu, v rámci kterého uchazeč získal alespoň 30 kreditů z předmětů, jejichž podstatnou součástí je matematika. Vstupní znalosti se posuzují v přijímacím řízení.

Absolvent získá titul Mgr. s možností zahájit rigorózní řízení a získat titul RNDr. - doktor přírodních věd

# Jaké programy můžete studovat?

**NMgr.** DVOULETÝ PROGRAM

## Učitelství zeměpisu pro 2. stupeň základní školy

prezenční i kombinovaná forma

Cílem dvouletého NMgr. studijního programu Učitelství pro 2. stupeň základní školy se specializací je připravit kvalifikované, vysokoškolsky vzdělané odborníky pro vykonávání učitelského povolání na 2. stupni ZŠ a v nižších ročnících víceletých gymnázií. Studium je realizováno vždy ve specializaci (tj. kombinaci dvou vědních oborů), přičemž jeho náplň vychází z rámcových požadavků MŠMT na zastoupení příslušných složek odborné přípravy: učitelské propedeutiky, prvního oboru, druhého oboru, oborové didaktiky, praxe a přípravy závěrečné práce. Studium je založeno na obsahové integraci s praktickými aktivitami a reflektivním pojetím praxí. Student absolvuje průběžnou a souvislou pedagogickou odbornou praxi na fakultních ZŠ.

KOMBINACE PROGRAMŮ (V BAKALÁŘSKÉM STUPNI)  
A SPECIALIZACÍ (V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUPNI)  
NALEZNETE NA WEBOVÉ STRÁNCE FAKULTY:

[www.fp.tul.cz/uchazec](http://www.fp.tul.cz/uchazec)

STUDENTI MAJÍ MOŽNOST V PRŮBĚHU STUDIA VYJET NA ZAHRANIČNÍ STÁŽ V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS. ERASMUS POBYT MŮŽETE ABSOLVOVAT KDEKOLI V PROGRAMOVÉM ÚZEMÍ, JSME SCHOPNI VÁM JEJ NABÍDNOUT NA MÍRU. STUDENTY VYSÍLÁME NEJEN NA UNIVERZITY, ALE I DO SOUKROMÝCH FIREM NEBO NEZISKOVÝCH ORGANIZACÍ V ZAHRANIČÍ.

[erasmus.fp.tul.cz/blog](http://erasmus.fp.tul.cz/blog)

# Co u nás zažijete?

STUDENTI MAJÍ MOŽNOST V PRŮBĚHU STUDIA VYJET NA ZAHRANIČNÍ STÁŽ V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS. ERASMUS POBYT NABÍZÍME NA ZAHRANIČNÍCH UNIVERZITÁCH, KTERÉ ODPOVÍDAJÍ JAZYKOVÝM SCHOPNOSTEM STUDENTA.

[erasmus.fp.tul.cz/blog](https://erasmus.fp.tul.cz/blog)

Další informace nejenom o studiu na Katedře aplikované matematiky najdete na:

[kap.fp.tul.cz](https://kap.fp.tul.cz)

## V průběhu studia na naší katedře se mimo jiné dozvíte...

1. CO JE TO MCMC?
2. CO JE TO METODA FMECA?
3. CO JE TO RAMS?
4. CO JE TO JARNÍKŮV ALGORITMUS?
5. CO JE TO SQL?

ŘEŠENÍ:

1. SIMULAČNÍ METODY MARKOV CHAIN MONTE CARLO.
2. ANALÝZA ZPŮSOBŮ, DŮSLEDKŮ A KRITIČNOSTI PORUCH.
3. MANAGEMENT SPOLEHLIVOSTI A BEZPEČNOSTI DRÁŽNÍCH ZAŘÍZENÍ.
4. ALGORITMUS PRO NALEZENÍ MINIMÁLNÍ KOSTRY GRAFU.
5. STRUCTURED QUERY LANGUAGE, STRUKTUROVANÝ DOTAZOVACÍ JAZYK VYUŽÍVANÝ V RELACÍCH DATABÁZÍCH.

S dotazy ohledně studia se můžete obracet na:

[miroslav.koucky@tul.cz](mailto:miroslav.koucky@tul.cz)